SONY

3-752-390-01 (1)

OPTICAL FIBER CABLE
FC6-PA250/500

取扱説明書

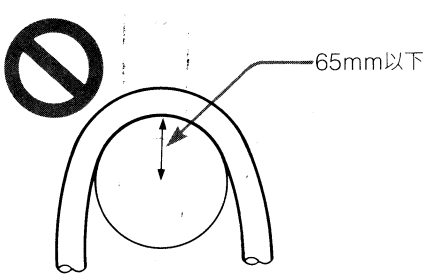
FC6-PA250/500は、光受信機と光送信機とを接続して光伝送路を構成するための光ファイバーケーブルです（ケーブル長はFC6-PA250が250m、FC6-PA500が500m）。 本ケーブルは電源線も内蔵しており、電源の供給も可能です。
接続できる光伝送機器のコネクター周辺には、本ケーブルのゴムブーツと同じ青色の印が付いています。

接続

本ケーブル端のコネクターのキー（凸部）と、機器側のコネクターのキー溝（凹部）をきちんと合わせてから差し込み、締め付けリングを回して固定してください。
ケーブルを延長するときは、別売りの光ファイバーケーブル延長コネクターFC6E-PA10を使用します。
コネクター端面の接続部には、ちりやごみなどの異物が入り込まないように注意してください。コネクターの端面が汚れたり傷ついたりすると、接続損失が増加して信号が劣化します。

取り扱い上のご注意

- ケーブルを使用しないときは、必ずコネクターキャップを取り付けておいてください。コネクターキャップは、必ずホコリやよごれを落としてから取り付けてください。
- コネクター先端部はこまめにクリーニングし、手で触れないように注意してください。クリーニング方法については、光伝送機器のマニュアルをご覧ください。
- コネクターは防滴構造になっていますが、水中に放置することは避けてください。
- 敷設時にケーブルを引っ張るときは、ケーブル本体を持たずにコネクターを持ってください。
  （許容張力は、敷設時100kg、連続使用時80kgです。）
- ケーブル本体、およびコネクターとの接続部を、65mm以下の曲げ半径で曲げないでください。



- コネクターやケーブル本体、リールを、高い所から落下させないでください。

主な仕様

芯線構成	ファイバー6、メタル2
ファイバータイプ	G.I.タイプ コア径/クラッド径:80/150μm
コネクター	オプチカル マルチコネクター
ファイバーロス	4dB/km 以下
コネクターロス	1dB/1箇所 以下

ケーブル長、外形寸法、重量

型名 / 項目	FC6-PA250	FC6-PA500
ケーブル長	250m	500m
外形寸法（リール含む）	約520×680×440mm（幅/高さ/奥行き）	約630×790×440mm（幅/高さ/奥行き）
重量（リール含む）	約55kg	約85kg

Sony Corporation ©1990 Printed in Japan

Instructions Manual

The FC6-PA250/500 optical fiber cable is used to connect an optical transmitter and an optical receiver to provide an optical transmission path. It has six fiber cores for signal transmission and two metal cores for power supply. The FC6-PA250 is 250 m (820 ft) long, and the FC6-PA500, 500 m (1,640 ft).

This cable has blue rubber boots. You should find a matching blue mark near the connector on the optical transmitter/receiver to which this cable is to be connected.

Connections

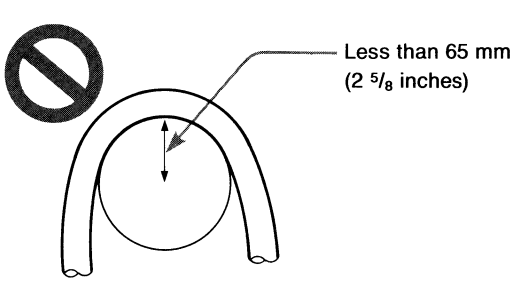
Align the projecting key portion on the cable end connector with the corresponding slot in the transmitter/receiver connector, and push in the cable end connector, then tighten the fastening ring.

To extend the cable, use an FC6E-PA10 cable extension connector (not supplied).

Ensure that no dirt or dust gets into the cable end connector. If the end of the conector is dirty or damaged, the transmission loss will increase, and the signal quality will go down.

Notes on Using the Cable

- When not using the cable, ensure that the caps are fitted on the connectors. Remove any dust or dirt from the connectors and caps before fitting.
- Clean the connector ends carefully, and be careful not to touch them with your fingers. Refer to the manual for the transmitter/receiver for the method of cleaning.
- The connectors are designed to be splashproof, but avoid leaving them in water.
- When installing the cable, if it is necessary to pull it, hold the connector, not the cable itself. (Maximum permissible tension is 80 kg (176 lb) continuous, 100 kg (220 lb) during installation.)
- Do not bend the cable or the joint between the cable and the connector to a radius of less than 65 mm (2 $^{5}/_{8}$ inches).



- Avoid dropping the cable, the connectors or the reel.

Principal Specifications

Cores	6 fiber and 2 metal
Fiber type	Graded index fiber
	Diameter: core 80 µm
	cladding 150 µm
Connectors	Optical multi-connectors
Fiber loss	4 dB/km maximum
Connector loss	1 dB/connector maximum

Cable dimensions and weight

Type name / Item	FC6-PA250	FC6-PA500
Cable length	250 m (820 ft)	500 m (1640 ft)
Dimensions (w/h/d, including reel)	Approx. 520 × 680 × 440 mm (20½ × 26⅞ × 17⅜ inches)	Approx. 630 × 790 × 440 mm (24⅞ × 31⅛ × 17⅜ inches)
Weight (including reel)	Approx. 55 kg (121 lb)	Approx. 85 kg (187 lb)